

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

### САМОСТІЙНА РОБОТА № 24

#### ПАРАЛЕЛЬНІ ТА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІ ПРЯМІ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

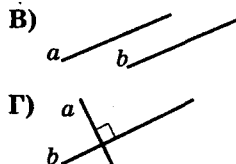
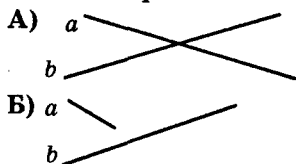
#### Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.

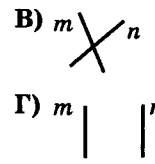
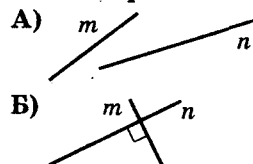
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Паралельні прямі зображені на рисунку:

**Варіант 1**

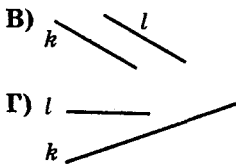
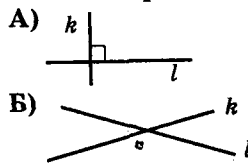


**Варіант 2**

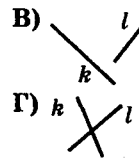
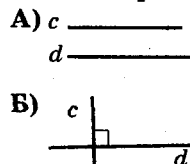

☐

2. Перпендикулярні прямі зображені на рисунку:

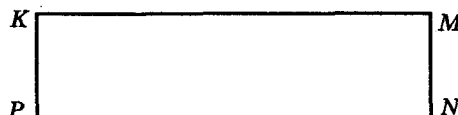
**Варіант 1**



**Варіант 2**


☐

3. У даному прямокутнику



**Варіант 1**

паралельними є сторони:

- А)  $KM$  і  $MN$     В)  $KM$  і  $PN$   
 Б)  $KM$  і  $KP$     Г)  $KP$  і  $PN$

**Варіант 2**

перпендикулярними є сторони:

- А)  $KP$  і  $MN$     В)  $KM$  і  $PN$   
 Б)  $KP$  і  $KM$     Г) Таких немає

☐

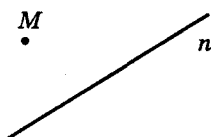
#### Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4.

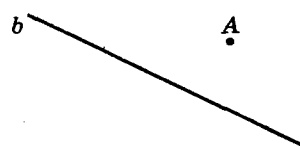
**Варіант 1**

Побудувати пряму  $m$ , яка паралельна прямій  $n$  і проходить через точку  $M$ . Зробити відповідний запис щодо паралельності прямих. Скільки таких прямих можна провести через точку  $M$ ?



**Варіант 2**

Побудувати пряму  $a$ , яка паралельна прямій  $b$  і проходить через точку  $A$ . Зробити відповідний запис щодо паралельності даних прямих. Скільки прямих, паралельних прямій  $b$ , можна провести через точку  $A$ ?



Відповідь: \_\_\_\_\_

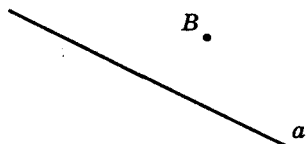
5.

**Варіант 1**

Через точку  $B$  провести пряму, перпендикулярну до прямої  $a$ .

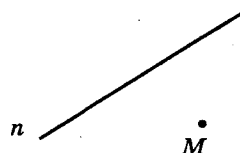
Зробити відповідний запис щодо перпендикулярності даних прямих.

Скільки можна провести через дану точку прямих, перпендикулярних до даної прямої?



**Варіант 2**

Через точку  $M$  провести пряму, перпендикулярну до прямої  $n$ .



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

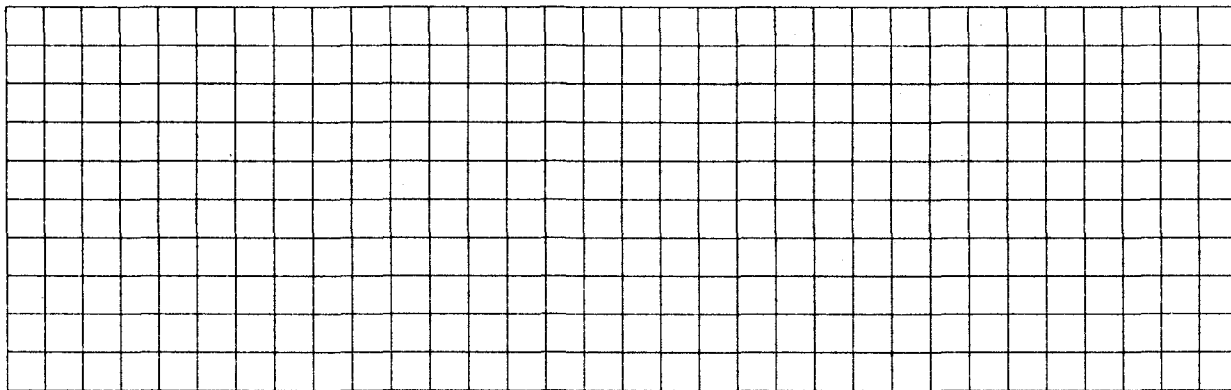
6.

**Варіант 1**

Прямі  $a$  і  $b$  — паралельні. Пряма  $c$  перпендикулярна до прямої  $a$ . Які між собою прямі  $c$  і  $b$ ? Зробити рисунок.

**Варіант 2**

Пряма  $a$  перпендикулярна до прямої  $b$ . Пряма  $m$  паралельна прямій  $b$ . Які між собою прямі  $m$  і  $a$ ? Зробити рисунок.



**Увага!**

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒

1 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

2 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

3 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь: \_\_\_\_\_

5. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_